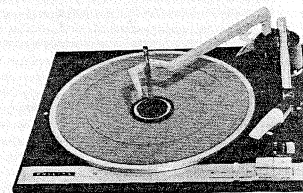




# PHILIPS *Service*

## 22 GC 045

Wechsler - Chassis



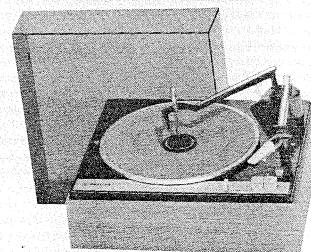
### Plattenwechsler und Electrophon

#### Technische Daten

Netzspannung:	110, 127, 220, 240 V
Stromart:	Wechselstrom 50 Hz bzw. Wechselstrom 60 Hz
Leistungsaufnahme:	AG 1030, AG 1130 6 Watt AG 4230 36 Watt
Motor:	Asynchronmotor
Antriebsart:	Reibrad
Drehzahl des Plattentellers:	16 2/3, 33 1/3, 45 und 78 U/min
Gewicht des Chassis:	3,2 kg
Einbaumaße:	
Werkboden:	min. 315 x 360 x 8 mm
über Werkboden:	min. 125 mm
unter Werkboden:	min. 75 mm

Wechsler - Tischgerät

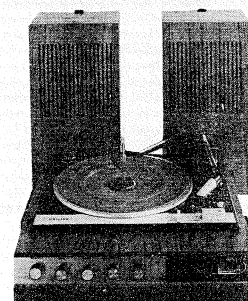
WT 80L



## 22 GF 245

Wechsler - Koffer

WK 100L



#### Service-Hinweise

##### 1) Einstellung des Aufsatzpunktes

Die Einstellung der verschiedenen Aufsatzpunkte kann mit einem Schraubenzieher von vorn durch die Öffnung der Abdeckkappe (Pos.82), ohne Ausbau des Chassis, durch Verdrehen der Stellschraube für alle drei Aufsatzpunkte gemeinsam vorgenommen werden.

##### 2) Einstellung der Tonarmhöhe

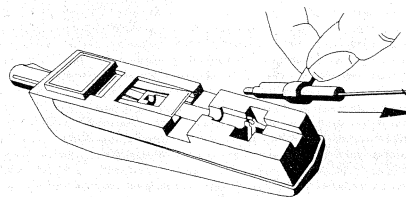
Die Tonarmhöhe wird durch die auf dem Tonarmbügel befindlichen Madenschrauben justiert. Die Nadel des Tonkopfes darf in der tiefsten Stellung nicht auf die Gummiauflage stoßen. In der höchsten Stellung muß die Nadelspitze 27 + 1 mm über der Gummiauflage stehen. Mit dem Hebel "Manual" muß sich die Nadel 6 + 1 mm über die Gummiauflage heben.

##### 3) Auflagegewicht der Nadel

Das Auflagegewicht der Nadel soll 3-5 p, mit magnet.-dyn. Tonkopf AG 3404 5-7 p betragen. Das Auflagegewicht zwischen der ersten und letzten Platte darf sich nicht um mehr als 1 p erhöhen. Es kann durch die Veränderung der Zugkraft der Feder (Pos.54) korrigiert werden.

##### 4) Auswechseln der Nadeleinheit

Ein Ersatz der Nadel im Tonkopf erfolgt, entsprechend nebenstehendem Bild, durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.



##### 5) Reinigen und Ölen

Das Gummizwischenrad ist nur mit einem mit Spiritus angefeuchteten Lappen zu reinigen. Es darf nie mit Öl, Benzin oder ähnlichem in Berührung kommen. Die Laufflächen des Plattentellerrandes und des Pulleys sind ebenfalls mit Spiritus zu reinigen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß das Ölen und Fetten sehr sinnvoll geschieht. Zu viel Öl kann durch Herausschleudern ungleichmäßigen Lauf und somit jaulende Wiedergabe zur Folge haben.

## Spezial - Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell - Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial - Sortimenten enthalten.

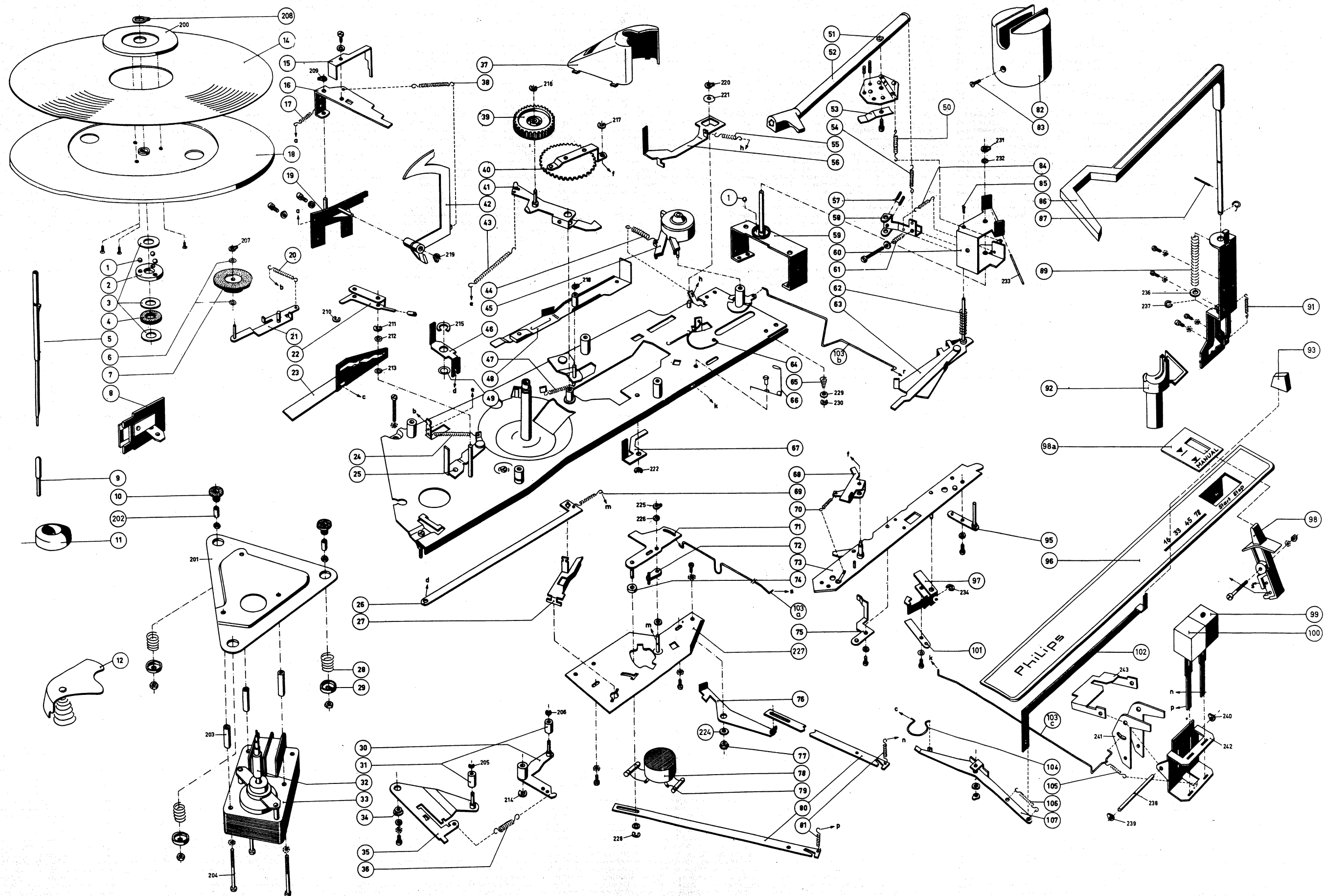
### Mechanische - Ersatzteile

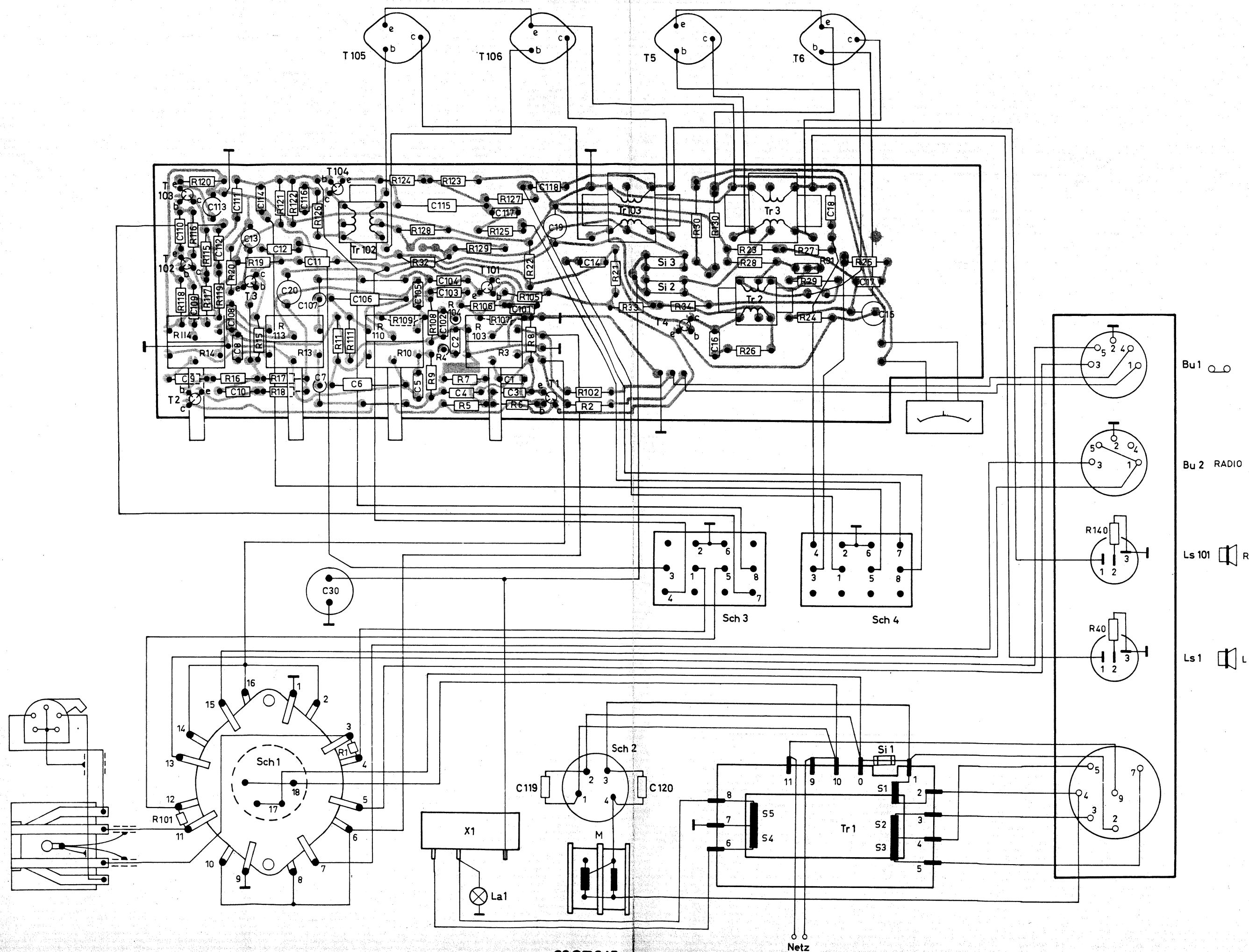
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Kugel	89 205 02	60	Bügel f. Tonarmhalterung	PW 297 75
2	Kugelkäfig	PW 296 98	61	Druckfeder	PW 297 78
3	Scheiben f. Kugelkäfig	AE 010 10	62	Druckfeder	PW 297 64
4	Gummischiene	PW 070 56	63	Anschlagplatte mit Achse	PW 297 65
5	Zentralachse lang	PW 296 40	64	Profillfeder	PW 297 56
6	Scheiben f. Gummizwischenrad	PW 052 29	65	Druckfeder	AE 010 15
7	Gummizwischenrad	PW 354 60	66	Profillfeder	PW 297 59
8	NF - Schalter	PW 297 90	67	Einstellbügel	PW 297 27
9	Zentrierstift	PW 295 91	68	Schaltbügel	PW 297 45
10	Gummitülle f. Abstandsstück	PW 070 34	69	Zugfeder	PW 354 31
11	Bobby für M 45-Platten	TD 300 54	70	Zugfeder	PW 297 46
12	Montageplatte kompl.	3112 109 00780	71	Schalterplatte mit Achse	PW 354 26
14	Gummiauflage f. Plattenteller	3112 184 00080	72	Schalthebel (Kunststoff)	PW 053 77
15	Bügel f. Anschlagbügel	PW 297 86	73	Schieber	PW 297 30
16	Anschlagbügel	PW 297 85	73a	Kunststoffrolle f. Schieber	PW 053 79
17	Zugfeder	PW 297 98	74	Kunststoffrolle	PW 053 78
18	Plattenteller	3112 148 01640	75	Bügel	PW 297 28
19	Bügel f. Durchmesserabtaster	PW 297 80	76	Stopfbügel	PW 354 32
20	Zugfeder	PW 354 42	77	Gewindebuchse	PW 354 33
21	Bügel mit Achse	PW 354 34	78	Motorschalter	F 071 AA/05
22	Umschaltbügel mit Hülse	PW 354 37	79	Kondensator	9 04/5K6
23	Bügel	PW 297 97	80	Schaltstreifen	PW 296 64
24	Profillfeder	PW 354 69	81	Zugfeder	PW 296 71
25	Rolle	PW 053 62/93	82	Verkleidung f. Tonarmhalterung	3112 174 02350
26	Schaltstreifen f. Schalthebel	PW 354 30	83	Schraube	B 055 GL/3x8
27	Schalthebel	PW 354 29	84	Zugfeder	PW 297 79
28	Druckfeder	49 935 30	86	Plattenhalter m. Zierstreifen	3112 148 01790
29	Federschale	49 955 25		kompl.	B 074 AF/2x16
30	Hebel	PW 297 49	87	Spannhülse	PW 296 78
31	Kunststoffrolle	PW 053 59	89	Druckfeder	PW 296 70
32a	Pulley 50 Hz	PW 302 62	91	Zugfeder	
32b	Pulley 60 Hz	PW 302 67	92	Tonarmstütze kompl. mit	
33a	Motor 50 Hz	PW 302 50		Hülse und Klammer	3112 174 02360
33b	Motor 60 Hz	PW 302 70	93	Knopf für Drehzeleinstellung	3112 114 00190
34	Buchse	AE 010 31	95	Platte mit Achse	PW 297 25
35	Wechselhebel	PW 297 50	96	Zierplatte	3112 115 10200
36	Zugfeder	PW 297 53	97	Bügel	PW 297 29
37	Kappe f. Durchmesserabtaster	3112 174 02370	98	Hebel (Manual)	3112 174 02240
38	Zugfeder	PW 297 88	98a	Abdeckplatte für Hebel	3112 118 00660
39	Kunststoffzahnrad	PW 053 60	99	Stopptaste	3112 138 00120
40	Metallzahnrad m. Bügel	PW 297 40	100	Starttaste	3112 114 00170
41	Schaltbügel f. NF-Schalter	PW 297 47	101	Blattfeder	PW 297 36
42	Durchmesserabtaster	PW 053 63	102	Schaltstange	3112 148 01700
43	Zugfeder	PW 354 41	103a	Schaltstange	PW 296 73
44	Zugfeder	PW 297 57	103b	Schaltstange	PW 296 72
45	Kupplungsscheibe m. Belag	PW 297 54	103c	Schaltstange	PW 296 62
46	Bügel	PW 354 43	104	Profillfeder	PW 296 79
47	Zugfeder	PW 297 44	105	Zugfeder	PW 296 63
48	Mitnehmer	PW 297 37	106	Zugfeder	PW 296 71
49	Scheibe	PW 354 44	107	Schalthebel	PW 296 76
50	Zugfeder	PW 355 17	200	Halter für Gummiauflage	
51	Mutter	B 018 AD/3		mit Zierring	3112 109 00790
52	Tonarm kompl. mit Halterung	3112 148 01610	204	Abstandsstück	49 937 79
53	Blattfeder	PW 297 76	208	Spannring f. Plattenteller	B 045 BF/9
54	Zugfeder	PW 297 77	224	Ring	AE 008 28
55	Zugfeder	PW 297 87	227a	Schaltermontageplatte	PW 354 22
56	Bügel	PW 297 84	227b	Schaltermontagepl. m. Netzsch.	PW 354 21
57	Schraube	9 97/3x10			
58	Einstellbügel f. Tonarm	AE 008 80		<u>Tonköpfe</u>	<u>Ersatz-Nadeleinheit</u>
59	Bügel mit Tonarmachse	PW 297 60		AG 3306	946/SS50
				AG 3310	946/DS51
				AG 3404	946/D55

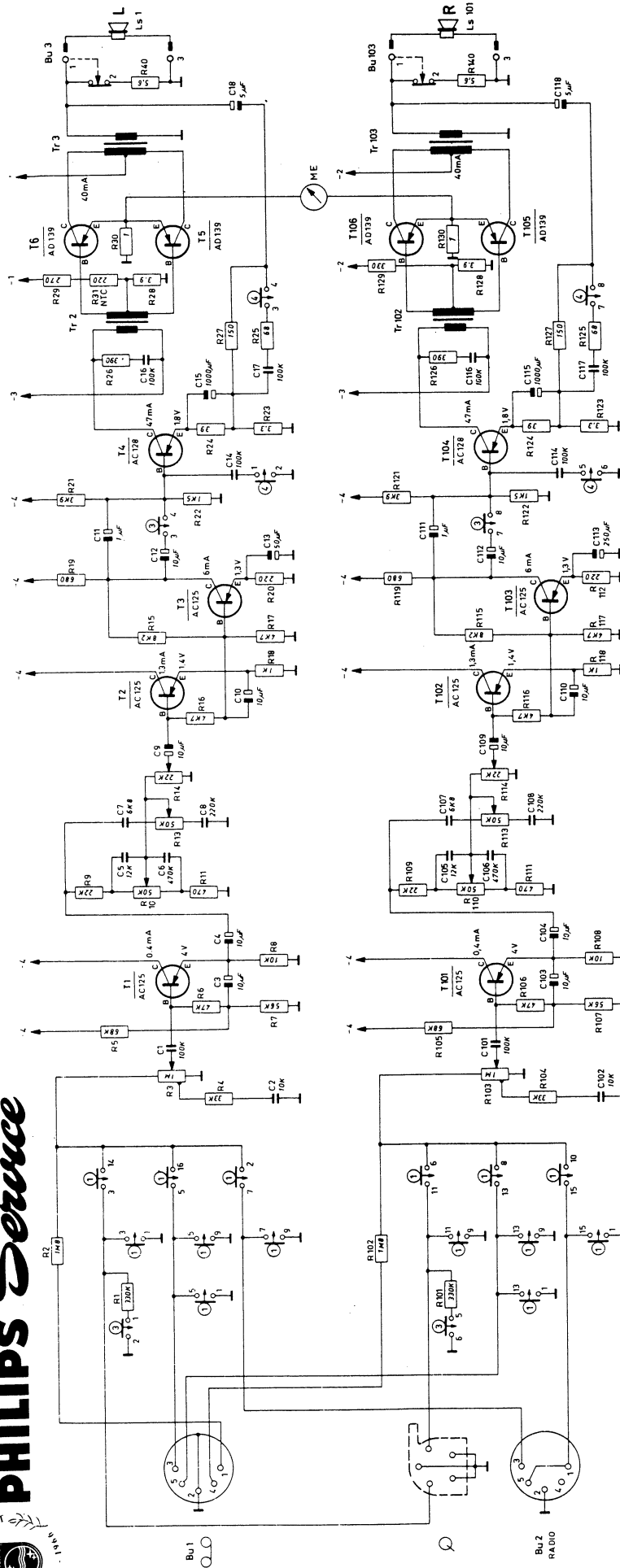
Achtung!

Bei Bestellung von farbigen Teilen,  
bitte Farbe angeben!

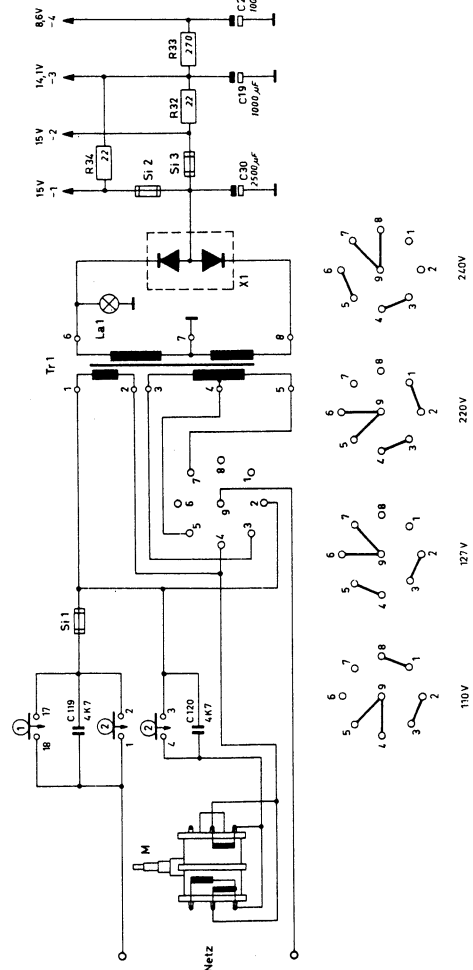
# Einzelteilübersicht für 22 GC045







Alle Widerstände 1/4 W



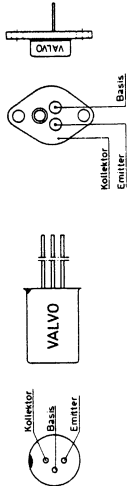
## Schalter 1

Schalter 1			
Q	Q	Q	Radio
1 - 15	1 - 3		1 - 3
3 - 14	1 - 15		1 - 5
5 - 9	5 - 16		1 - 13
6 - 11	7 - 9		2 - 7
7 - 9	8 - 13		9 - 11
9 - 13	9 - 11		10 - 15
	17 - 18		

- ① = Sch 1    ☐ ☐ Radio  
 ② = Sch 2    Netzschalter  
 ③ = Sch 3    Rumpelfilter  
 ④ = Sch 4    Rauschfilter

Spannungen mit Instrument  
40.000  $\Omega/V$  gemessen.

## Anschlüsse der VALVO – Transistoren



T1 - T4  
T101 - T104

T 105, T 106

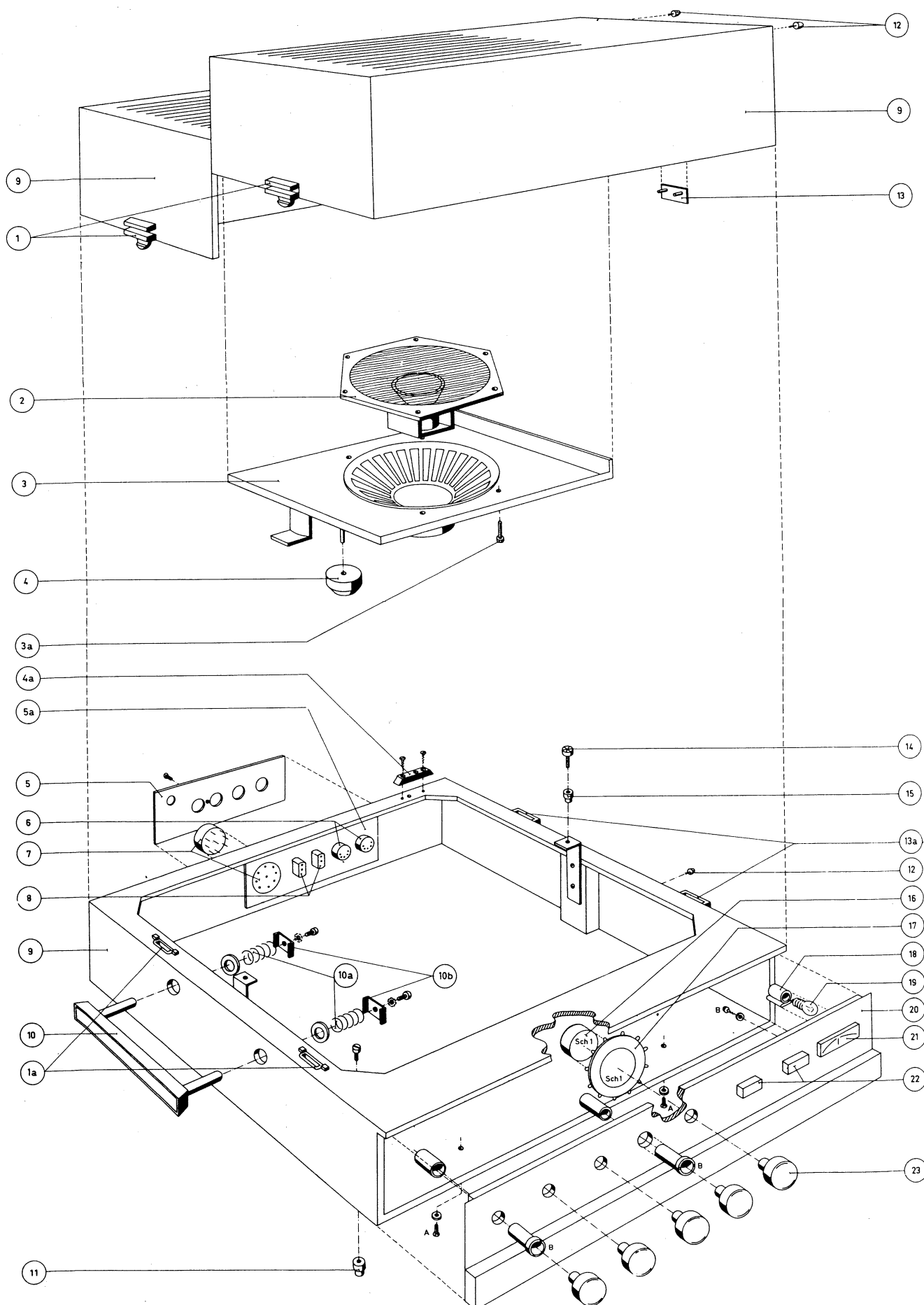
# Elektrische-Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
LS	Lautsprecher	AD 3700M/06	C3	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
X	Gleichrichter	3112 118 71010	C4	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
Tr1	Netztrafo	3112 318 30300	C9	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
Tr2	Treibertrafo	3112 318 30230	C10	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
Tr3	Ausgangstrafo	3112 318 30190	C12	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
Tr102	Treibertrafo	3112 318 30230	C13	NV-Elko 250 µF 3/4 V	909/T250
Tr103	Ausgangstrafo	3112 318 30190	C15	NV-Elko 1000 µF 3/4 V	C 406CB/B1000
La	Zwerglampe 12 V 0,1 A	8003 D	C18	NV-Elko 5 µF 25/30 V	909/C5
ME	Balance-Anzeiger	3112 138 70060	C19	NV-Elko 1000 µF 15/18 V	909/W1000
Si1	Thermo-Sicherung	A3 425 53	C20	NV-Elko 1000 µF 10 V	C 437CB/D1000
Si2, Si3	Feinsicherung 1,4 A träge	974/1400	C30	NV-Elko 2500 µF 35 V	C 908AA/F2500
TS1	Transistor	AC 125	C103	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
TS2	Transistor	AC 125	C104	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
TS3	Transistor	AC 125	C109	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
TS4	Transistor	AC 128	C110	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
TS5+TS6	Transistorenpaar	2-AD 139	C112	NV-Elko 10 µF 15/18 V	909/W10
TS101	Transistor	AC 125	C113	NV-Elko 250 µF 3/4 V	909/T250
TS102	Transistor	AC 125	C115	NV-Elko 1000 µF 3/4 V	C 406BE/B1000SP
TS103	Transistor	AC 125	C118	NV-Elko 5 µF 25/30 V	909/C5
TS105+	Transistorenpaar	2-AD 139	Sch1	Betriebsartenschalter mit Netzschalter	3112 148 00690
TS106	Transistorenpaar	2-AD 139		Netzschalter am Betriebsartenschalter	3112 118 00100
R3/R103	Potentiometer 2x1 MΩ	E 091 ZZ/800	Sch2	Motorschalter	F 071 AA/05
R10/R110	Potentiometer 2x50 kΩ	E 091 ZZ/802	Sch3	Schalter 3	3112 138 70050
R13/R113	Potentiometer 2x50 kΩ	E 091 ZZ/802	Sch4	Schalter 4	3112 138 70050
R14/R114	Potentiometer 2x50 kΩ	E 091 ZZ/801		Lampenhalter	A3 311 15
R31	Trimpotentiometer 220 Ω	E 097 AC/200E		Lautsprecherkabel (Meterware, braun)	R 216 KN/803B
R40	Drahtwiderstand 5,6 Ω 5 W	E 826 AD/A5E6		Lautsprecherstecker	WE 736 77
R140	Drahtwiderstand 5,6 Ω 5 W	E 826 AD/A5E6		Lautsprecherbuchse	WE 402 81
				Dioden-Buchse (5pol.)	979/F5x180

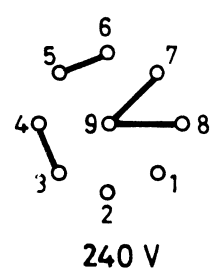
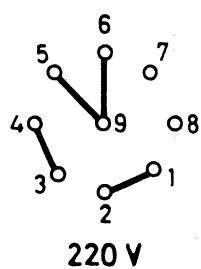
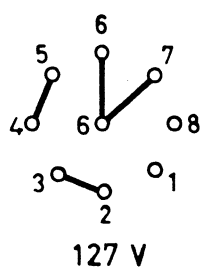
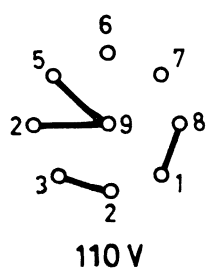
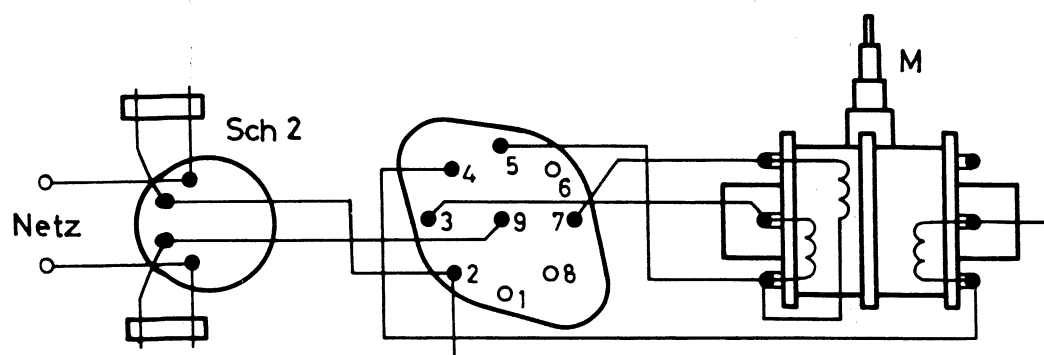
## Kofferteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer 22 GA 145	Bestell - Nummer 22 GF 245
1	Deckelverschluß kompl.		3112 109 00200
1a	Deckelverschluß-Unterteil		3112 174 02060
2	Lautsprecher		AD 3706 RM
3	Lautsprecherabdeckung		3112 154 00010
3a	Schraube für Lautsprecherabdeckung		B 054 GJ/4x25
4	Bobby für M 45 - Platten	TD 300 54	TD 300 54
4a	Klemmstück für Netzkabel		3112 174 01920
5	Abdeckung für Buchsenplatte		3112 174 01610
5a	Buchsenplatte kompl.		3112 118 00090
6	Buchse-/Tonband, Radio		979/F5x180
7	Spannungskarussell	WT 886 86	WT 886 86
8	Buchsen/Lautsprecher		WE 402 81
	Stecker für Lautsprecherbuchsen		WE 736 77
9	Koffer kompl.		3112 103 00060
10	Griff		3112 109 00190
10a	Druckfeder für Griff		3112 111 05110
10b	Bügel für Griff		3104 101 21020
11	Federfuß		3112 148 01070
12	Bodennagel		3112 174 02070
13	Scharnierhaken		3112 174 02080
13a	Scharniertasche		3112 174 02090
14	Zierschraube	B 836 AM/4x10	B 836 AM/4x10
15	Tülle	PW 053 89	PW 053 89
16	Netzschalter am Betriebsartensch.		3112 118 00100
17	Betriebsartenschalter m. Netzschalter		3112 148 00690
18	Lampenfassung		A3 311 15
19	Zwerglampe 12 V 0,1 A		8003 D
20	Zierplatte		3112 115 10150
21	Instrument (Balance)		3112 138 70060
22	Schalter 3 / Schalter 4		3112 138 70050
23	Knopf		3112 109 00170
	Holzrahmen	3112 103 00210	
	Bodenplatte	3112 123 00050	
	Fuß	3112 148 01520	
	Deckel	3112 148 01810	

## Kofferbild für 22 GF 245



## Motoranschlußplan für 22 GC045



## Tonarmanschlußplan für 22 GA145

